

УДК 631.543.3

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ И СРОКОВ ПОСАДКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ СОРТА КРАСНОЯРСКИЙ РАННИЙ**

**Ерёмина С.С.**

**научный руководитель д-р с.-х. наук Ивченко В.К.**

**руководитель Березина М.Н.**

***МБОУ «Общеобразовательное учреждение лицей №1»***

Картофель - одна из важнейших сельскохозяйственных культур в России [1]. Эта культура является не только незаменимым продуктом питания, но и широко используемая как сырье для получения различных производимых из этой культуры продуктов и материалов [2].

В Красноярском крае эта культура выращивается повсеместно. При этом преимущественно используются сорта не местной селекции [3].

Естественно, что более высокую урожайность могут обеспечить сорта местной селекции, которые хорошо приспособлены к суровым почвенно-климатическим условиям. Нуждается в совершенствовании и технология возделывания раннеспелых сортов [4].

В технологии возделывания картофеля, одним из важнейших агротехнических приемов является срок посадки картофеля. Ранние сроки посадки его могут наладить производство раннеспелых сортов картофеля в условиях Красноярского края и позволят завоевать местный рынок для реализации картофеля по более высоким ценам в летний период [3].

**Актуальность** темы заключается в том, что многие огородники и фермеры полагают, что выращивать картофель просто, но чаще всего им неизвестны региональные особенности возделывания данной овощной культуры. Поэтому важно, чтобы производители картофеля познали и закрепили на практике агроэкологические основы возделывания данной культуры.

**Проблема** состоит в том, что огородники и фермеры не знакомы с биологическими особенностями картофеля, допускают ошибки в агротехнике, поверхностно знакомы со сроками и способами посадки ранних сортов картофеля.

**Цель исследований:** Изучить влияние способов и сроков посадки на урожайность раннего картофеля.

Для достижения данной цели были поставлены следующие **задачи:**

- изучить влияние способов посадки на урожайность картофеля;
- изучить влияние сроков посадки на урожайность раннего картофеля.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что данные работы могут быть интересны для любого человека, занимающегося вопросами выращивания картофеля.

**Материал и методика исследования.** В своей работе мы использовали метод полевого опыта. Полевой опыт представляет собой метод исследования, который проводится в полевой обстановке на специально выделенном участке в целях установления влияния факторов жизни, условий или приемов возделывания на урожай сельскохозяйственных растений и его качество. В качестве исходного материала нами был взят сорт картофеля Красноярский ранний.

Предшественник чистый пар с внесением птичьего перелюя из расчета 40 тонн на 1 гектар под перепашку пара. Рано весной проводили ранневесеннее боронование боронами БЗСТ – 1.0 в два следа перекрестным способом на глубину 4-6 см. Затем через 2-3 дня обрабатывали почву культиватором КПС – 4 на глубину 14-16 см. При

подсыхании почвы, через 5-7 дней рыхлили почву на глубину 25-27 см плоскорезом КППГ – 4.

Нарезку гребней производили весной культиватором КОН – 2.8, после глубокого рыхления. При гладком способе посадки вместо гребней проводили культивацию КПС 4 на глубину заделки клубней.

Посадку осуществляли 15 и 25 мая с нормой 47,6 тысяч клубней на 1 га по схеме 70х30. Глубина посадки 8-10 см. после посадки проводили мероприятия по уходу за растениями картофеля.

Уборку картофеля вели после пожелтения нижних листьев. Учет урожая проводили посредством пробных копок вручную на площади одна сотка в четырехкратной повторности.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Клубни картофеля высаживали при прогревании 10 см слоя почвы до 10<sup>0</sup>С. При более низкой температуре появление всходов задерживается, увеличивается поражение ростков и клубней различными болезнями, что приводит к их гибели и большой изреженности. У ранних сортов всходы картофеля появились через 21-26 дней.

При гребневом способе посадки картофеля, при обоих сроках посадки (таблица 1), появление всходов наблюдалось на 5 дней раньше, чем при гладком. Цветение также проходило на 5 дней раньше (при посадке 15 мая) и на 4 дня раньше (при посадке 25 мая).

Таблица 1. Изменение наступления основных фаз Развития картофеля сорта Красноярский ранний в зависимости от способа и срока посадки (2010-2012 г.г.)

Фазы роста картофеля	Способы посадки и сроки			
	гладкий		гребневой	
	15 мая	25 мая	15 мая	25 мая
Всходы	11.06	13.06	4.06	8.06
Цветение	20.07	23.07	15.07	18.07

Таблица 2. Влияние способов и сроков посадки на урожайность картофеля сорта Красноярский ранний 2013г.

Варианты		Урожайность, ц/га	Разница, ц/га
Способы посадки	Гладкий	27,1	контроль
	Гребневой	31,3	4,2
Сроки посадки при гребневом способе	15.05.13	31,3	контроль
	25.05.13	28,2	- 3,1

В результате исследований установлено, что гребневой способ посадки картофеля способствовал получению более высокого урожая клубней раннеспелого картофеля. Разница составила 4,1 ц/га.

Изменение сроков посадки картофеля на более поздние сроки привело к значительному снижению урожая клубней.

Исходя из этого можно сделать вывод, что использование гребневого способа посадки сокращает сроки созревания картофеля.

### **Выводы**

1. Ранние сроки посадки клубней (15 мая) при гребневом способе посадки дали больший урожай, по сравнению с поздним сроком высадки (25 мая).
2. Использование гребневого способа посадки сокращает сроки созревания картофеля

### **Список литературы**

1. Писарев Б.А. Производство раннего картофеля. М., Россельхозиздат, 1986. - 287 с.
2. Фирсов И.П., Соловьёв А.М., Трифонова М.Ф. Технология растениеводства. М., «Колос», 2006. - 472 с.
3. Халипский А.Н. Роль агротипа и фона возделывания в эффективности сортасмены полевых культур в Красноярском крае - <http://www.dissercat.com/content/rol-agroekotipa-i-fona-vozdelyvaniya-v-effektivnosti-sortosmeny-polevykh-kultur-v-krasnoyars>
4. Семенной картофель (Красноярский ранний, Лина) - <http://krsk.24au.ru/281087/>